



Grupo de Bioingeniería y  
Telemedicina

## OFERTA DE BECA EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**Tema: Sinedie App: Comunicación con dispositivos médicos para un sistema de telemedicina y ayuda a la decisión en Diabetes Gestacional**

**Descripción:** La diabetes gestacional es la alteración metabólica más frecuente del embarazo, afectando al menos a un 9% del total de gestaciones. Nuestro grupo de investigación ha desarrollado un sistema inteligente y de ayuda a la decisión (SineDie) para el cuidado de la diabetes gestacional que ha demostrado ser seguro y eficaz en un estudio clínico aleatorizado. El proyecto SineDie App pretende adaptar el sistema para ser usado mediante la aplicación móvil de la paciente (Android) y probarlo en un estudio clínico en el Hospital de Sabadell. El trabajo a realizar durante la beca consiste en las siguientes tareas:

- Re-diseño de la interfaz gráfica de la aplicación para adaptarse a los requisitos de los usuarios.
- Integración de la comunicación Bluetooth con glucómetros de distintos fabricantes en el módulo de comunicación existente en la aplicación.
- Pruebas y adaptación a diferentes terminales Android.
- Puesta a punto de la plataforma SineDie y soporte al inicio de un estudio clínico con pacientes.

Es posible realizar el TFG o TFM en relación con la beca de investigación

**Requisitos:** Estudiante de Grado en Ingeniería de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Biomédica o Grado en Ingeniería Informática. Graduado en Ingeniería de Telecomunicación, en Ingeniería Biomédica o en Ingeniería Informática  
Experiencia de programación en dispositivos móviles Android y en el lenguaje de programación Java.  
Nivel suficiente de inglés para entender la documentación.

**Jornada:** 25 horas/semana

**Asignación bruta/mes:** 500€

**Documentación a presentar:** CV, Listado de notas

**Duración prevista:** 8 meses;

**Para más información contactar con:**

Gema García Sáez

Despacho B-302.2

e-mail: [ggarcia@gbt.tfo.upm.es](mailto:ggarcia@gbt.tfo.upm.es)